



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

R E L A S I & F U N G S I

NAMA : _____

NO : _____

KELAS : _____

**KELAS
VIII
SMP/MTs**



PETUNJUK MENGERJAKAN LKPD



1. Cantumkan identitas diri kalian pada halaman pertama LKPD ini.
2. Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati-hati.
3. Setiap kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaannya.
4. Kerjakan dengan penuh tanggungjawab dan disiplin.
5. Jika ada yang belum dipahami, kalian boleh bertanya kepada guru.
6. Jika telah selesai mengerjakan, kalian bisa mengumpulkan hasil LKPD yang sudah lengkap kepada guru.





A. KOMPETENSI DASAR

3.3 Mendeskripsikan dan menyatakan relasi dan fungsi dengan berbagai representasi yaitu berupa kata-kata, grafik, diagram, dan persamaan.

B. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

1. Mendefinisikan relasi dan fungsi.
2. Menemukan contoh relasi dan fungsi dalam kehidupan sehari-hari.
3. Menyatakan suatu relasi dan fungsi dengan pasangan berurutan, diagram panah, diagram cartesius.
4. Membedakan antara fungsi dan bukan fungsi

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu terlibat aktif, penuh tanggung jawab, disiplin, bersikap jujur, percaya diri, dan pantang menyerah selama kegiatan pembelajaran serta dapat dengan tepat mendefinisikan relasi dan fungsi, menyatakan relasi dan fungsi ke dalam bentuk himpunan pasangan berurutan, diagram panah, dan grafik cartesius, serta mampu membedakan fungsi dan bukan fungsi.



Langkah-Langkah Kegiatan



Kerjakanlah soal-soal di bawah ini sesuai dengan jenis dan instruksi pada setiap soal!

1. Secara umum, Relasi diartikan sebagai...
 - a. Hubungan beberapa anggota
 - b. Hubungan antara anggota suatu himpunan dengan anggota himpunan lainnya
 - c. Relasi khusus antara anggota suatu himpunan yang memiliki tepat satu anggota di himpunan lain.
 - d. Pemetaan antara anggota himpunan A dengan anggota himpunan B
2. Diketahui anggota dari himpunan $A = \{\text{Semarapura, Mangupura, Singaraja, Amlapura}\}$ dan anggota dari himpunan $B = \{\text{Klungkung, Badung, Buleleng, Karangasem}\}$. Relasi dari himpunan A ke himpunan B dapat dinyatakan dengan...
 - a. Ibu kota dari
 - b. Negara dari
 - c. Asal dari
 - d. Kampung dari
3. Diketahui $P = \{2, 4, 6\}$ dan $Q = \{2, 3, 4\}$. Himpunan pasangan berurutan dari P ke Q yang menyatakan “kelipatan dari” adalah...
 - a. $\{(2, 2), (4, 2), (4, 4), (6, 2), (6, 3)\}$
 - b. $\{(2, 2), (2, 3), (4, 2), (6, 2), (6, 3)\}$
 - c. $\{(2, 3), (4, 2), (4, 3), (6, 2), (6, 3)\}$
 - d. $\{(2, 2), (4, 2), (4, 3), (6, 2), (6, 3)\}$



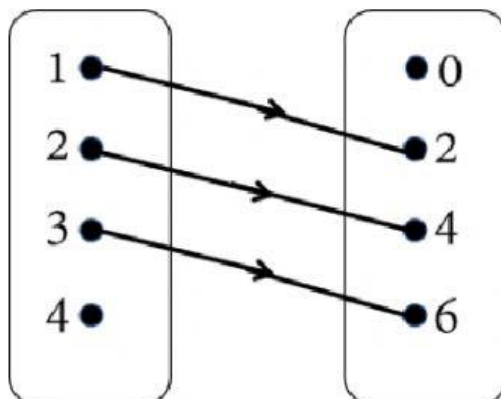
4. Diketahui himpunan $A = \{1, 4, 9, 16, 25\}$ dan $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Relasi yang terbentuk dari himpunan A ke B adalah...

Faktor dari
Kurang dari
Akar dari
Kuadrat dari

5. Himpunan pasangan berurutan di bawah ini yang merupakan fungsi (pemetaan) adalah...

$\{(1, a), (1, b), (1, c)\}$
 $\{(1, a), (2, a), (3, a)\}$
 $\{(1, a), (1, b), (2, a)\}$
 $\{(1, a), (2, b), (2, c)\}$

6. Perhatikan diagram panah berikut!



Fungsi (pemetaan) yang tepat untuk diagram panah di atas adalah...



7. Perhatikan himpunan pasangan berurutan berikut!

$$P = \{(1, 1), (2, 0), (2, 1)\}$$

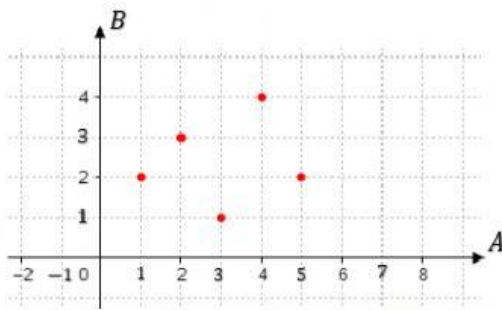
$$Q = \{(1, 1), (3, 2), (5, 2)\}$$

$$R = \{(5, a), (5, b), (4, c)\}$$

$$S = \{(1, 6), (1, 5), (1, 4)\}$$

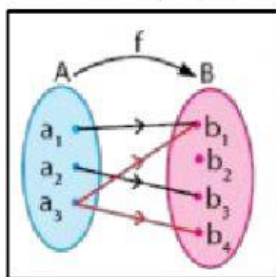
Himpunan pasangan berurutan di atas yang merupakan fungsi (pemetaan) adalah...

8. Perhatikan diagram cartesius berikut!

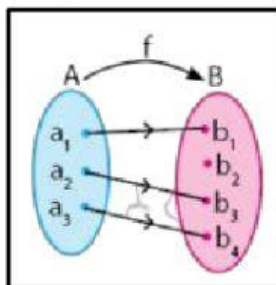


Himpunan pasangan berurutan dari grafik cartesius di atas adalah...

9. Tariklah garis untuk pasangan jawaban yang benar!

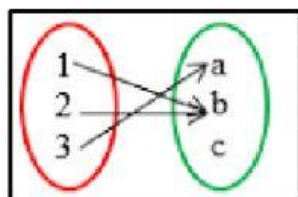


Relasi

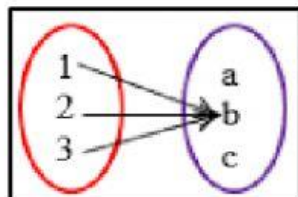


Fungsi

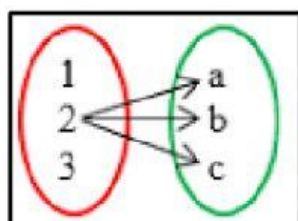
10. Geserlah jawaban yang benar sesuai dengan diagram panah yang diberikan!



Fungsi



Bukan Fungsi



Fungsi



- SELAMAT MENGERJAKAN-





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

.....

R E L A S I & F U N G S I

SELAMAT DAN SUKSES



**KELAS
VIII
SMP/MTs**

LIVEWORKSHEETS